VERTRAG ÜBER DEINTERNATIONALE ZUSAM NARBEIT AUF DEM

PCT

REC'D 0 4 JAN 2001

WIPO PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

	(Artikei 36 und	Regel 70 PC	51)
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalt			ilung über die Übersendung des internationalen
91250/WO	WEITERES VORGE	vorläufigen	Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmelded	datum <i>(Tag/Monat/Jahr)</i>	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag)
PCT/EP00/02831	30/03/2000		31/03/1999
Internationale Patentklassifikation (IPK) of	der nationale Klassifikation und	IPK	
G02B1/04			
Anmelder		<u>-</u> -	
SIEMENS AKTIENGESELLSCHA	AFT et al.		
d Diagonista and a section of			
Dieser internationale vorläufige I Behörde erstellt und wird dem A	rutungsbericht wurde von nmelder gemäß Artikel 36 i	der mit der internatio übermittelt.	onalen vorläufigen Prüfung beauftragten
	J		
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesa	amt 5 Blätter einschließlich	dieses Deckblatts.	
☐ Außerdem liegen dem Beric	ht ANLAGEN bei; dabei ha	ndelt es sich um Blä	tter mit Beschreibungen, Ansprüchen
und/oder Zeichnungen, die g Behörde vorgenommenen B	jeandert wurden und diese erichtigungen (siehe Rege	m Bericht zugrunde I 70.16 und Abschnit	liegen, und/oder Blätter mit vor dieser tt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).
			go (o
Diese Anlagen umfassen insges	amt Blätter.		
*			
3. Dieser Bericht enthält Angaben z	u folgenden Punkten:		
I ⊠ Grundlage des Berid	L.		
I ⊠ Grundlage des Beric	nts		
	es Gutachtens über Neuhe	it erfinderische Tätid	gkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
IV		it, orimacrisorie rang	great and gewerbliche Anwendbarkeit
V 🗵 Begründete Feststell	•	sichtlich der Neuheit, Erklärungen zur Stüt:	der erfinderischen Tätigkeit und der zung dieser Feststellung
VI ☐ Bestimmte angeführ			3
VII 🔲 Bestimmte Mängel d	er internationalen Anmeldu	ing	
VIII 🛚 Bestimmte Bemerku	ngen zur internationalen Ai	nmeldung	
Datum der Einreichung des Antrags		Datum der Fertigstellu	ng dieses Berichts
17/10/2000		28.12.2000	
Name und Postanschrift der mit der interna	ationalen vorläufigen	Bevollmächtigter Bedi	ensteter
Prüfung beauftragten Behörde:		The state of the s	STATE OF STA
Europäisches Patentamt D-80298 München		Lohberger, S	Langer Comment
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523	656 epmu d		The state of the s
70 00 2000		Tel. Nr. +49 89 2399 6	5/23

Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/02831

l. Grund	lage des	B richts
----------	----------	----------

1.	Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten.): Beschreibung, Seiten:			
	1-9		ursprüngliche Fassung	
	Pat	entansprüche, Nr.	:	
	1-1	2	ursprüngliche Fassung	
	Zei	chnungen, Blätter	:	
	1/1		ursprüngliche Fassung	
2.	die	internationale Anmo	ne: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der eldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern htts anderes angegeben ist.	
		Bestandteile stand gereicht; dabei hand	en der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache delt es sich um	
		die Sprache der Ü Regel 23.1(b)).	bersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach	
		die Veröffentlichur	ngssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).	
		die Sprache der Ü ist (nach Regel 55	bersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden .2 und/oder 55.3).	
3.	Hin: inte	sichtlich der in der i rnationale vorläufig	nternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die e Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:	
		in der international	en Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.	
		zusammen mit der	internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.	
		bei der Behörde na	achträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.	
		bei der Behörde na	achträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.	
		Die Erklärung, daß Offenbarungsgeha	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den alt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.	
			die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen entsprechen, wurde vorgelegt.	
4.	Auf	grund der Änderung	gen sind folgende Unterlagen fortgefallen:	

INTERNATIONALER VORLAUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/02831

		Beschreibung, Ansprüche, Zeichnungen,	Seiten: Nr.: Blatt:							
5.	 Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)). (Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen;sie sind diesem Bericht 					glich				
6.	Etwa	<i>beizufügen).</i> aige zusätzliche Beme								
V.		ründete Feststellung erblichen Anwendba								und d r
1.	Fest	tstellung								
	Neu	heit (N)	Ja: Ne		Ansprüche Ansprüche	1-12				
	Erfir	nderische Tätigkeit (E	•		Ansprüche Ansprüche	1-12				
	Gew	verbliche Anwendbark	• •		Ansprüche Ansprüche	1-12				

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- 1. Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:
 - D1: EP-A-0 239 935 (ASAHI GLASS CO LTD) 7. Oktober 1987 (1987-10-07)
 - D2: EP-A-0 883 001 (TORAY INDUSTRIES) 9. Dezember 1998 (1998-12-09)
 - D3: WO 95 24450 A (HENKEL KGAA ;HEUCHER REIMAR (DE); MAASSEN ULRIKE (DE); KOPANNIA SI) 14. September 1995 (1995-09-14)
 - D4: EP-A-0 767 190 (INVENTA AG) 9. April 1997 (1997-04-09) in der Anmeldung erwähnt
 - D5: GB-A-2 198 258 (EMS-INVENTA AG.) 8. Juni 1988 (1988-06-08)
- Anspruch 1 betrifft eine optische Ader aus Faserkern, fasermantel und 2. Schutzhülle. Der Fasermantel ist zumindest in seiner äußersten lage aus fluorhaltigem Kunststoff. Gekennzeichnet ist die Ader von Anspruch 1 durch ihre spezielle Schutzhülle aus ganz bestimmten Polyamiden (Schmelzpunkt, Aminound Carboxylendgruppenkonzentrationen).

Der kennzeichnende Teil von Anspruch 1 ist weder aus dem zitierten Stand der Technik bekannt noch kann dieser ihn nahelegen:

D1 beschreibt ein optischer Faserkabel, da in den äußeren Schichten nach einem Fluorpolymeren noch eine Nylondeckschicht haben kann. D 1 weist aber weder auf das Einhalten eines bestimmten Schmelzpunkts noch auf Amino- oder Carboxylendgruppenkonzentrationen hin um eine besonders gute Verbindung zu erhalten.

D2 beschreibt optische Fasern, aber offenbart nichts über eine Schichtabfolge Fluoroharz und Polyamid. Desweiteren ist D2 nichts über die speziellen Merkmale des Polymaides, wie sie in Anspruch 1 vorgeschlagen werden, zu entnehmen.

D3 beschreibt einen Polyamidschmelzklebstoff u.a. für Lichtwellenleiter. Es werden Amin- und Carboxylgruppenzahlen offenbart. Allerdings erfolgt keinerlei Hinweis auf ein erhöhtes Haftvermögen eines solchen Klebstoffes auf einem fluorhaltigen Kunststoff.

D4 wurde bereits in der Anmeldung zitiert und beschreibt Haftvermittler, die außerhalb von Anspruch 1 liegen (zu hohe Carboxylendgruppenzahl). Die Haftvermittler von D4 haben den Nachteil einer schlechten Wärmelagerung der so behandelten Fasern (Braunfärbung).

D5 beschreibt Polyamide als Schutzhülle für optische Fasern, mit einer Viskosität unter 2. Es wird keine Schichtfolge Fluoroharz- Polymaid erwähnt und das damit verbundene Problem der verminderten Haftung. D5 offenbart keine Werte für Amino- und Carboxylendgruppenkonzentrationen.

Somit erfüllt Anspruch 1 die Erfordernisse von Artikel 33(2) und (3) PCT.

3. Die Ansprüche 2 bis 12 stellen bevorzugte Ausgestaltungen von Anspruch 1 dar und erfüllen demzufolge ebenfalls die Erfordernisse von Artikel 33(2) und (3) PCT.

PATENT COOPERATION TREATY

	From the INTERNATIONAL BUREAU
PCT	Te:
NOTIFICATION OF THE RECORDING OF A CHANGE (PCT Rule 92bis.1 and Administrative Instructions, Section 422) Date of mailing (day/month/year)	BECKER-KURIG-STRAUS Bavariastrasse 7 D-80336 München ALLEMAGNE
23 August 2001 (23.08.01)	
Applicant's or agent's file reference 91250/WO	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/EP00/02831	International filing date (day/month/year) 30 March 2000 (30.03.00)
The following indications appeared on record concerning: X the applicant the inventor Name and Address	the agent the common representative State of Nationality State of Residence
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT Wittelsbacherplatz 2 80333 München Germany	DE DE Telephone No. Facsimile No.
	Teleprinter No.
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that t X the person the name the add	
Name and Address EMS-CHEMIE AG Reichenauerstrasse	State of Nationality State of Residence CH CH
CH-7013 Domat/Ems Switzerland	Telephone No.
	Facsimile No.
	Teleprinter No.
3. Further observations, if necessary: Please note that the applicant mentioned in Box applicant mentioned in Box 2 and should be dele	1. assigned all his rights to the eted from the records.
4. A copy of this notification has been sent to:	
the receiving Office the International Searching Authority	X the elected Offices concerned
the International Preliminary Examining Authority	other:
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer N. Wagner
Facsimile No : (41,22) 740 14 35	Tolonhono No : (41 22) 229 92 29

PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

Commissioner **US Department of Commerce United States Patent and Trademark**

Office, PCT

2011 South Clark Place Room

CP2/5C24

Arlington, VA 22202

Date of mailing (day/month/year) 13 November 2000 (13.11.00)	in its capacity as elected Office
International application No. PCT/EP00/02831	Applicant's or agent's file reference 91250/WO
International filing date (day/month/year) 30 March 2000 (30.03.00)	Priority date (day/month/year) 31 March 1999 (31.03.99)
Applicant HORN, Hans-Matthias et al	1

1.	The designated Office is hereby notified of its election made:
	X in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
	17 October 2000 (17.10.00)
	in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:
2.	The election X was was not
	made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Nestor Santesso
imile No : (41,22) 740 14 35	Tolophono No : (41, 22) 229 92 29

Form PCT/IB/331 (July 1992)

EP0002831

Translation INTER

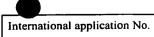
PATENT COOPERATION TREAT

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference	FOR EURTHER ACTION	See Notifi	ication of Transmittal, of International	
91250/WO	FOR FURTHER ACTION		Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/EP00/02831	International filing date (day 30 March 2000 (30		Priority date (day/month/year) 31 March 1999 (31.03.99)	
International Patent Classification (IPC) or n G02B 1/04, 6/16	ational classification and IPC		7 200	
Applicant	EMS-CHEMIE	AG	00,	
Authority and is transmitted to the a	applicant according to Article	36.	International Preliminary Examining	
been amended and are the b	nied by ANNEXES, i.e., shee	s of the descrip	otion, claims and/or drawings which have rectifications made before this Authority	
These annexes consist of a	total of sheets			
This report contains indications relations	ating to the following items:			
I Basis of the report				
II Priority				
III Non-establishmen	t of opinion with regard to no	velty, inventive	step and industrial applicability	
IV Lack of unity of in	nvention			
v Reasoned stateme citations and expl	nt under Article 35(2) with re anations supporting such state	gard to novelty ment	, inventive step or industrial applicability;	
VI Certain document	s cited			
VII Certain defects in	the international application			
VIII Certain observation	ons on the international applic	ation		
Date of submission of the demand	Dat	e of completion	of this report	
17 October 2000 (17.	10.00)	28 E	December 2000 (28.12.2000)	
Name and mailing address of the IPEA/EP	Aut	horized officer		
Facsimile No.	Tel	ephone No.		



PCT/EP00/02831

1. Basis of the report	I. Basis of the report					
1. This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):						
the international application as originally filed.						
the description, pages, as originally filed,						
pages, filed with the demand,						
pages, filed with the letter of						
pages, filed with the letter of	· .					
the claims, Nos. 1-12 , as originally filed,						
Nos, as amended under Article 19,						
Nos, filed with the demand,						
Nos, filed with the letter of	,					
Nos, filed with the letter of						
the drawings, sheets/fig1/1, as originally filed,						
sheets/fig, filed with the demand,						
sheets/fig, filed with the letter of	,					
sheets/fig, filed with the letter of						
2. The amendments have resulted in the cancellation of:						
the description, pages						
the claims, Nos						
the drawings, sheets/fig						
the drawings, Sheets/fig						
This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been cort to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).	sidered					
to go beyond the discretion in the same safe						
4. Additional observations, if necessary:						
	•					

International application No.
PCT/EP 00/02831

٧.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-12	YES
		Claims		NO NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-12	YES
	,	Claims		NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-12	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

This report makes reference to the following documents:

D1: EP-A-0 239 935 (ASAHI GLASS CO LTD) 7 October 1987 (1987-10-07)

D2: EP-A-0 883 001 (TORAY INDUSTRIES) 9 December 1998 (1998-12-09)

D3: WO-A-95/24450 (HENKEL KGAA; HEUCHER REIMAR (DE); MAASSEN ULRIKE (DE); KOPANNIA SI) 14 September 1995 (1995-09-14)

D4: EP-A-0 767 190 (INVENTA AG) 9 April 1997 (1997-04-09) (mentioned in the application)
D5: GB-A-2 198 258 (EMS-INVENTA AG) 8 June 1988

(1988 - 06 - 08)

2. Claim 1 pertains to an optical core comprising a fibre core, fibre cladding and a protective envelope. The fibre cladding is formed of fluorine-containing plastic, at least with respect to the outer layer thereof. The core claimed in Claim 1 is characterized by its special protective envelope, which is formed of polyamides with quite specific melting points and amino and carboxyl end group concentrations.

The characterizing part of Claim 1 is neither disclosed nor suggested by the cited prior art:

D1 describes an optical fibre cable whose outer layers may comprise a nylon covering layer in addition to a fluoropolymer. However, D1 does not specify a particular melting point or define amino and carboxyl end group concentrations in order to achieve especially good bonding.

D2 describes optical fibres, but does not disclose a succession of fluoro resin and polyamide layers. Further, D2 does not suggest the specific features of the polyamide proposed in Claim 1.

D3 describes a polyamide hot-setting adhesive inter alia for light wave guides. Amino and carboxyl end group numbers are disclosed. However, no suggestion is given that use of such an adhesive on a fluorine-containing plastic improves adhesion.

D4, which was cited in the application, describes adhesives that fall outside Claim 1 (carboxyl end group numbers are too high). The adhesives described in D4 have the disadvantage that fibres so treated exhibit poor heat ageing (brown coloration).

D5 describes the use of polyamides to form a protective envelope for optical fibres, said polyamides having a viscosity <2. A succession of fluoro resin and polyamide layers and the associated problem of reduced adhesion are not mentioned. D5 does not disclose values for amino and carboxyl end group concentrations.

International application No.
PCT/EP 00/02831

Claim 1 therefore meets the requirements of PCT Article 33(2) and (3).

3. Claims 2-12 represent preferred embodiments of Claim 1 and consequently likewise meet the requirements of PCT Article 33(2) and (3).

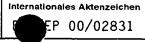
PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit		
91250/W0	VORGEHEN	zutreffend, nachstehender Punkt 5		
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmel	dedatum	(Frühestes) Prid	oritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP 00/02831	(Tag/Monat/Jahr) 30/03/2	000	31,	/03/1999
Annelder				
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT				
Dieser internationale Recherchenbericht wurd			stellt und wird de	em Anmelder gemäß
Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Int	ernationalen Buro uberr	Tittert.		
Dieser internationale Recherchenbericht umfa	ßt insgesamt 3	Blätter.		
X Darüber hinaus liegt ihm jew	reils eine Kopie der in di	esem Bericht genannten	Unterlagen zum	Stand der Technik bei.
Grundlage des Berichts				
a. Hinsichtlich der Sprache ist die inter	nationale Recherche au	if der Grundlage der inter	nationalen Anme	eldung in der Sprache
durchgeführt worden, in der sie eing	ereicht wurde, sofern ur	ter diesem Punkt nichts	anderes angegel	ben ist.
Die internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b)) (iner bei der Behörde ein	gereichten Über	setzung der internationalen
 b. Hinsichtlich der in der internationale Recherche auf der Grundlage des S 			Aminosäureseq	uenz ist die internationale
in der internationalen Anmel	•	-		
zusammen mit der internatio	onalen Anmeldung in co	nputerlesbarer Form einç	gereicht worden	ist.
bei der Behörde nachträglich	n in schriftlicher Form ei	ngereicht worden ist.		
bei der Behörde nachträglich	· ·	•		
Die Erklärung, daß das nach internationalen Anmeldung i				Offenbarungsgehalt der
Die Erklärung, daß die in co wurde vorgelegt.	mputerlesbarer Form en	aßten Informationen dem	n schriftlichen Se	equenzprotokoll entsprechen,
2. Bestimmte Ansprüche hab	en sich als nicht rech	erchierbar erwiesen (sie	ehe Feld I).	
3. Mangelnde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe F	eld II).		
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	duna			
wird der vom Anmelder eing	=	migt.		
wurde der Wortlaut von der	_	-		•
_				
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung				
wird der vom Anmelder eing	_	-	aa dar Dahär	de feeteeestat Des
wurde der Wortlaut nach Re Anmelder kann der Behörde Recherchenberichts eine St	innerhalb eines Monats			
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen i	st mit der Zusammenfas	sung zu veröffentlichen:	Abb. Nr	
wie vom Anmelder vorgesch	alagen		X	keine der Abb.
weil der Anmelder selbst kei	ne Abbildung vorgeschl	agen hat.		
weil diese Abbildung die Erfi	indung besser kennzeic	net.		
•				

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSSEGENSTANDES IPK 7 G02B1/04 G02B6/16

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 G02B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoft gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchhegriffe)

WPI Data, PAJ

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Α	EP 0 239 935 A (ASAHI GLASS CO LTD) 7. Oktober 1987 (1987-10-07) Ansprüche 1-8 Seite 7, Zeile 27 - Zeile 50 Seite 8, Zeile 1 - Zeile 11	1
Α	EP 0 883 001 A (TORAY INDUSTRIES) 9. Dezember 1998 (1998-12-09) Ansprüche 1-15 Seite 7, Zeile 26 - Zeile 29	1
Α	WO 95 24450 A (HENKEL KGAA ;HEUCHER REIMAR (DE); MAASSEN ULRIKE (DE); KOPANNIA SI) 14. September 1995 (1995-09-14) Ansprüche 1-8 Seite 10, Absatz 1	1

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist 	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erlindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
3. Juli 2000	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 12/07/2000
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Depijper, R

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen		
F EP 00/02831		

Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile EP 0 767 190 A (INVENTA AG)	Betr. Anspruch Nr.
	1
9. April 1997 (1997-04-09) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-11	
GB 2 198 258 A (EMS-INVENTA AG.) 8. Juni 1988 (1988-06-08) Ansprüche 1-7 Seite 5, Zeile 19 - Zeile 32 Seite 7, Zeile 22 - Zeile 25	1
PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 390 (P-1405), 19. August 1992 (1992-08-19) & JP 04 127107 A (ASAHI CHEM IND CO LTD), 28. April 1992 (1992-04-28) Zusammenfassung	1
	GB 2 198 258 A (EMS-INVENTA AG.) 8. Juni 1988 (1988-06-08) Ansprüche 1-7 Seite 5, Zeile 19 - Zeile 32 Seite 7, Zeile 22 - Zeile 25 PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 390 (P-1405), 19. August 1992 (1992-08-19) 8. JP 04 127107 A (ASAHI CHEM IND CO LTD), 28. April 1992 (1992-04-28) Zusammenfassung

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No en on patent family members EP 00/02831 Patent family Patent document Publication Publication cited in search report member(s) date date EP 0239935 Α 07-10-1987 JP 1953774 C 28-07-1995 JP 6079095 B 05-10-1994 JΡ 62232601 A 13-10-1987 DE 3771758 A 05-09-1991 US 4804246 A 14-02-1989 JΡ EP 0883001 Α 09-12-1998 10160947 A 19-06-1998 MO 9823982 A 04-06-1998 WO 9524450 14-09-1995 DE 4408277 A 14-09-1995 Α AT 166100 T 15-05-1998 DE 59502172 D 18-06-1998 EP 0749463 A 27-12-1996 JP 9509978 T 07-10-1997 5883172 A US 16-03-1999 DE 19537003 A 10-04-1997 EP 0767190 09-04-1997 JP 9194815 A 29-07-1997 US 5804670 A 08-09-1998 US 5869157 A 09-02-1999 US 09-02-1999 5869190 A 669678 A 08-06-1988 31-03-1989 GB 2198258 CH Α 1033824 A 12-07-1989 CN DE 3724997 A 04-08-1988 FR 2606782 A 20-05-1988 IT 1211918 B 08-11-1989 JP 63139035 A 10-06-1988 SE 465541 B 23-09-1991 18-05-1988 SE 8704413 A US 4936651 A 26-06-1990

JΡ

2938951 B

25-08-1999

JP 04127107

Α

28-04-1992